

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int. Patent Application No.  
PCT/R2004/002536

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
IPC 7 A61K38/31 A61K38/16

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 A61K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, BIOSIS, EMBASE, CHEM ABS Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages   | Relevant to claim No. |
|------------|--|-----------------------|
| A          | WO 01/96393 A (LAITINEN MIKA PETRI ESAIAS<br>; RITVOS OLLI VISA PEKKA (FI);<br>VUOJOLAINEN) 20 December 2001 (2001-12-20)<br>claims  | 1-17                  |
| A          | -----<br>DATABASE MEDLINE 'Online!<br>US NATIONAL LIBRARY OF MEDICINE (NLM),<br>BETHESDA, MD, US; January 2001 (2001-01),<br>NILSSON E ET AL: "Cellular interactions<br>that control primordial follicle<br>development and folliculogenesis."<br>XP002290490<br>Database accession no. NLM11223364<br>abstract<br><br>-/- | 1-17                  |

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*G\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

29 April 2005

Date of mailing of the international search report

06/05/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Gohlke, P

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int'l Application No  
PL 1 / R 2004/002536

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages   | Relevant to claim No. |
|------------|--|-----------------------|
| A          | <p>&amp; JOURNAL OF THE SOCIETY FOR GYNECOLOGIC INVESTIGATION. 2001 JAN-FEB, vol. 8, no. 1 Suppl Proceedings, January 2001 (2001-01), pages S17-S20, ISSN: 1071-5576</p> <p>-----</p> <p>DATABASE BIOSIS 'Online! BIOSCIENCES INFORMATION SERVICE, PHILADELPHIA, PA, US; 1989, MACLACHLAN V ET AL: "A CONTROLLED STUDY OF LHRH AGONIST BUSERELIN FOR THE INDUCTION OF FOLLICULOGENESIS BEFORE IN-VITRO FERTILIZATION" XP002290491 Database accession no. PREV198988030508 abstract</p> <p>&amp; NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE, vol. 320, no. 19, 1989, pages 1233-1237, ISSN: 0028-4793</p> <p>-----</p> | 1-17                  |
| A          | <p>DATABASE EMBASE 'Online! ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS, AMSTERDAM, NL; 2000, DE VET A ET AL: "Regulation of early follicle development" XP002290492 Database accession no. EMB-2000168667 abstract</p> <p>&amp; TIJDSCHRIFT VOOR FERTILITEITSONDERZOEK 2000 NETHERLANDS, vol. 14, no. 1, 2000, pages 2-9, ISSN: 0921-7304</p> <p>-----</p>  | 1-17                  |
| A          | <p>DATABASE BIOSIS 'Online! BIOSCIENCES INFORMATION SERVICE, PHILADELPHIA, PA, US; June 1998 (1998-06), VAN DER MEER M ET AL: "Octreotide, a somatostatin analogue, alters ovarian sensitivity to gonadotrophin stimulation as measured by the follicle stimulating hormone threshold in polycystic ovary syndrome" XP002290493 Database accession no. PREV199800353993 cited in the application abstract</p> <p>&amp; HUMAN REPRODUCTION (OXFORD), vol. 13, no. 6, June 1998 (1998-06), pages 1465-1469, ISSN: 0268-1161</p> <p>-----</p>   | 1-17                  |

-/--

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int Application No  
P. . . . . 004/002536

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages  | Relevant to claim No. |
|------------|---|-----------------------|
| A          | <p>REUBI J C ET AL: "A new peptidic somatostatin agonist with high affinity to all five somatostatin receptors"<br/>EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY, AMSTERDAM, NL, vol. 456, 2002, pages 45-49, XP002276363<br/>ISSN: 0014-2999<br/>cited in the application abstract</p> | 6                     |
| A          | <p>-----<br/>WO 97/01579 A (SANDOZ LTD; SANDOZ-PATENT-GMBH; SANDOZ-ERFINDUNGEN VERWALTUNGSGESELLSC)<br/>16 January 1997 (1997-01-16)<br/>cited in the application claims 5-10</p>   | 4                     |
| A          | <p>-----<br/>WO 02/10192 A (NOVARTIS AG; NOVARTIS-ERFINDUNGEN VERWALTUNGSGESELLSCHAFT M.B.H; ALBER)<br/>7 February 2002 (2002-02-07)<br/>cited in the application page 19, paragraph 4; claims</p>  | 5                     |
| A          | <p>-----<br/>WO 02/072602 A (THE ADMINISTRATORS OF THE TULANE EDUCATIONAL FUND; COY, DAVID, H; MURP) 19 September 2002 (2002-09-19)<br/>cited in the application claims</p> <p>-----</p>  | 14                    |

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

 Int. al Application No  
 PCT/JP2004/002536

| Patent document<br>cited in search report | Publication<br>date | Patent family<br>member(s)  | Publication<br>date      |
|---|---------------------|-----------------------------|--------------------------|
| WO 0196393                                | A                   | 20-12-2001                  | NZ 502796 A 28-02-2003   |
|   |                     | AU 6795001 A 24-12-2001     |                          |
|   |                     | CA 2410532 A1 20-12-2001    |                          |
|   |                     | EP 1294755 A2 26-03-2003    |                          |
|   |                     | JP 2004503236 T 05-02-2004  |                          |
|   |                     | WO 0196393 A2 20-12-2001    |                          |
|   |                     | US 2004267003 A1 30-12-2004 |                          |
|   |                     | ZA 200210122 A 30-09-2003   |                          |
| WO 9701579                                | A                   | 16-01-1997                  | AT 210152 T 15-12-2001   |
|   |                     | AU 714447 B2 06-01-2000     |                          |
|   |                     | AU 6515096 A 30-01-1997     |                          |
|   |                     | BR 9609335 A 25-05-1999     |                          |
|   |                     | CA 2222524 A1 16-01-1997    |                          |
|   |                     | CN 1189166 A ,C 29-07-1998  |                          |
|   |                     | CZ 9704196 A3 13-05-1998    |                          |
|   |                     | DE 69617687 D1 17-01-2002   |                          |
|   |                     | DE 69617687 T2 22-08-2002   |                          |
|   |                     | DK 835263 T3 02-04-2002     |                          |
|   |                     | WO 9701579 A2 16-01-1997    |                          |
|   |                     | EP 0835263 A2 15-04-1998    |                          |
|   |                     | ES 2169251 T3 01-07-2002    |                          |
|   |                     | HU 9901455 A2 28-09-1999    |                          |
|   |                     | JP 3445796 B2 08-09-2003    |                          |
|   |                     | JP 11506108 T 02-06-1999    |                          |
|   |                     | JP 2003104998 A 09-04-2003  |                          |
|   |                     | NO 976064 A 16-02-1998      |                          |
|   |                     | NZ 313147 A 29-11-1999      |                          |
|   |                     | PL 323943 A1 27-04-1998     |                          |
|   |                     | PT 835263 T 29-04-2002      |                          |
|   |                     | RU 2160741 C2 20-12-2000    |                          |
|   |                     | SI 835263 T1 30-06-2002     |                          |
|   |                     | SK 177097 A3 05-08-1998     |                          |
|   |                     | TR 9701718 T1 21-05-1998    |                          |
|   |                     | TW 491854 B 21-06-2002      |                          |
|   |                     | US 6225284 B1 01-05-2001    |                          |
|   |                     | ZA 9605538 A 29-12-1997     |                          |
| WO 0210192                                | A                   | 07-02-2002                  | AU 8977801 A 13-02-2002  |
|   |                     | BR 0112859 A 01-07-2003     |                          |
|   |                     | CA 2416293 A1 07-02-2002    |                          |
|   |                     | CN 1446229 A 01-10-2003     |                          |
|   |                     | CZ 20030288 A3 14-05-2003   |                          |
|   |                     | WO 0210192 A2 07-02-2002    |                          |
|   |                     | EP 1307486 A2 07-05-2003    |                          |
|   |                     | HU 0300684 A2 29-09-2003    |                          |
|   |                     | JP 2004505095 T 19-02-2004  |                          |
|   |                     | MX PA03000991 A 09-06-2003  |                          |
|   |                     | NO 20030484 A 19-03-2003    |                          |
|   |                     | NZ 523836 A 27-08-2004      |                          |
|   |                     | PL 358718 A1 09-08-2004     |                          |
|   |                     | SK 1212003 A3 05-08-2003    |                          |
|   |                     | US 2005014686 A1 20-01-2005 |                          |
|   |                     | ZA 200300406 A 02-04-2004   |                          |
| WO 02072602                               | A                   | 19-09-2002                  | CA 2439498 A1 19-09-2002 |
|   |                     | CZ 20032281 A3 14-01-2004   |                          |
|   |                     | EP 1372688 A2 02-01-2004    |                          |

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int Application No  
PCT/FR2004/002536

| Patent document<br>cited in search report | Publication<br>date | Patent family<br>member(s) | Publication<br>date |
|---|---------------------|----------------------------|---------------------|
| WO 02072602                               | A                   | HU 0401535 A2              | 28-12-2004          |
|   |                     | JP 2004532824 T            | 28-10-2004          |
|   |                     | NO 20033911 A              | 29-10-2003          |
|   |                     | PL 362838 A1               | 02-11-2004          |
|   |                     | WO 02072602 A2             | 19-09-2002          |
|   |                     | US 2004181032 A1           | 16-09-2004          |
| <hr/>                                     |                     |                            |                     |

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Dem      ertionale No  
PCT/FR2004/002536

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**  
CIB 7    A61K38/31    A61K38/16

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
CIB 7    A61K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)  
EPO-Internal, BIOSIS, EMBASE, CHEM ABS Data

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

| Catégorie * | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents  | no. des revendications visées |
|-------------|---|-------------------------------|
| A           | WO 01/96393 A (LAITINEN MIKA PETRI ESAIAS<br>; RITVOS OLLI VISA PEKKA (FI);<br>VUOJOLAINEN) 20 décembre 2001 (2001-12-20)<br>revendications   | 1-17                          |
| A           | -----<br>DATABASE MEDLINE 'Online!<br>US NATIONAL LIBRARY OF MEDICINE (NLM),<br>BETHESDA, MD, US; janvier 2001 (2001-01),<br>NILSSON E ET AL: "Cellular interactions<br>that control primordial follicle<br>development and folliculogenesis."<br>XP002290490<br>Database accession no. NLM11223364<br>abrégié<br>-/- | 1-17                          |

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pour lequel il y a un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens.
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*Z\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

29-avr-11 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

06/05/2005

Adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tél. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Gohlke, P

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

De: internationale No  
PLI/FR2004/002536

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Catégorie | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents   | no. des revendications visées |
|-----------|--|-------------------------------|
| A         | <p>&amp; JOURNAL OF THE SOCIETY FOR GYNECOLOGIC INVESTIGATION. 2001 JAN-FEB, vol. 8, no. 1 Suppl Proceedings, janvier 2001 (2001-01), pages S17-S20, ISSN: 1071-5576</p> <p>-----</p> <p>DATABASE BIOSIS 'Online! BIOSCIENCES INFORMATION SERVICE, PHILADELPHIA, PA, US; 1989, MACLACHLAN V ET AL: "A CONTROLLED STUDY OF LHRH AGONIST BUSERELIN FOR THE INDUCTION OF FOLLICULOGENESIS BEFORE IN-VITRO FERTILIZATION" XP002290491 Database accession no. PREV198988030508 abrégé</p> <p>&amp; NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE, vol. 320, no. 19, 1989, pages 1233-1237, ISSN: 0028-4793</p> <p>-----</p> | 1-17                          |
| A         | <p>DATABASE EMBASE 'Online! ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS, AMSTERDAM, NL; 2000, DE VET A ET AL: "Regulation of early follicle development" XP002290492 Database accession no. EMB-2000168667 abrégé</p> <p>&amp; TIJDSCHRIFT VOOR FERTILITEITSONDERZOEK 2000 NETHERLANDS, vol. 14, no. 1, 2000, pages 2-9, ISSN: 0921-7304</p> <p>-----</p>  | 1-17                          |
| A         | <p>DATABASE BIOSIS 'Online! BIOSCIENCES INFORMATION SERVICE, PHILADELPHIA, PA, US; juin 1998 (1998-06), VAN DER MEER M ET AL: "Octreotide, a somatostatin analogue, alters ovarian sensitivity to gonadotrophin stimulation as measured by the follicle stimulating hormone threshold in polycystic ovary syndrome" XP002290493 Database accession no. PREV199800353993 cité dans la demande abrégé</p> <p>&amp; HUMAN REPRODUCTION (OXFORD), vol. 13, no. 6, juin 1998 (1998-06), pages 1465-1469, ISSN: 0268-1161</p> <p>-----</p>   | 1-17                          |

-/--

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Dem. internationale No  
PC 1/17KZ004/002536

| C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS |  |                               |
|---|--|-------------------------------|
| Catégorie                                       | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents   | no. des revendications visées |
| A   | REUBI J C ET AL: "A new peptidic somatostatin agonist with high affinity to all five somatostatin receptors"<br>EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY,<br>AMSTERDAM, NL,<br>vol. 456, 2002, pages 45-49, XP002276363<br>ISSN: 0014-2999<br>cité dans la demande<br>abrégé | 6                             |
| A   | WO 97/01579 A (SANDOZ LTD;<br>SANDOZ-PATENT-GMBH; SANDOZ-ERFINDUNGEN<br>VERWALTUNGSGESELLSC)<br>16 janvier 1997 (1997-01-16)<br>cité dans la demande<br>revendications 5-10  | 4                             |
| A   | WO 02/10192 A (NOVARTIS AG;<br>NOVARTIS-ERFINDUNGEN<br>VERWALTUNGSGESELLSCHAFT M.B.H; ALBER)<br>7 février 2002 (2002-02-07)<br>cité dans la demande<br>page 19, alinéa 4; revendications   | 5                             |
| A   | WO 02/072602 A (THE ADMINISTRATORS OF THE<br>TULANE EDUCATIONAL FUND; COY, DAVID, H;<br>MURP) 19 septembre 2002 (2002-09-19)<br>cité dans la demande<br>revendications   | 14                            |



# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

ernationale No

'004/002536

| Document brevet cité<br>au rapport de recherche | Date de<br>publication | Membre(s) de la<br>famille de brevet(s) | Date de<br>publication |
|---|------------------------|---|------------------------|
| WO 0196393 A                                    | 20-12-2001             | NZ 502796 A                             | 28-02-2003             |
|   |                        | AU 6795001 A                            | 24-12-2001             |
|   |                        | CA 2410532 A1                           | 20-12-2001             |
|   |                        | EP 1294755 A2                           | 26-03-2003             |
|   |                        | JP 2004503236 T                         | 05-02-2004             |
|   |                        | WO 0196393 A2                           | 20-12-2001             |
|   |                        | US 2004267003 A1                        | 30-12-2004             |
|   |                        | ZA 200210122 A                          | 30-09-2003             |
| WO 9701579 A                                    | 16-01-1997             | AT 210152 T                             | 15-12-2001             |
|   |                        | AU 714447 B2                            | 06-01-2000             |
|   |                        | AU 6515096 A                            | 30-01-1997             |
|   |                        | BR 9609335 A                            | 25-05-1999             |
|   |                        | CA 2222524 A1                           | 16-01-1997             |
|   |                        | CN 1189166 A ,C                         | 29-07-1998             |
|   |                        | CZ 9704196 A3                           | 13-05-1998             |
|   |                        | DE 69617687 D1                          | 17-01-2002             |
|   |                        | DE 69617687 T2                          | 22-08-2002             |
|   |                        | DK 835263 T3                            | 02-04-2002             |
|   |                        | WO 9701579 A2                           | 16-01-1997             |
|   |                        | EP 0835263 A2                           | 15-04-1998             |
|   |                        | ES 2169251 T3                           | 01-07-2002             |
|   |                        | HU 9901455 A2                           | 28-09-1999             |
|   |                        | JP 3445796 B2                           | 08-09-2003             |
|   |                        | JP 11506108 T                           | 02-06-1999             |
|   |                        | JP 2003104998 A                         | 09-04-2003             |
|   |                        | NO 976064 A                             | 16-02-1998             |
|   |                        | NZ 313147 A                             | 29-11-1999             |
|   |                        | PL 323943 A1                            | 27-04-1998             |
|   |                        | PT 835263 T                             | 29-04-2002             |
|   |                        | RU 2160741 C2                           | 20-12-2000             |
|   |                        | SI 835263 T1                            | 30-06-2002             |
|   |                        | SK 177097 A3                            | 05-08-1998             |
|   |                        | TR 9701718 T1                           | 21-05-1998             |
|   |                        | TW 491854 B                             | 21-06-2002             |
|   |                        | US 6225284 B1                           | 01-05-2001             |
|   |                        | ZA 9605538 A                            | 29-12-1997             |
| WO 0210192 A                                    | 07-02-2002             | AU 8977801 A                            | 13-02-2002             |
|   |                        | BR 0112859 A                            | 01-07-2003             |
|   |                        | CA 2416293 A1                           | 07-02-2002             |
|   |                        | CN 1446229 A                            | 01-10-2003             |
|   |                        | CZ 20030288 A3                          | 14-05-2003             |
|   |                        | WO 0210192 A2                           | 07-02-2002             |
|   |                        | EP 1307486 A2                           | 07-05-2003             |
|   |                        | HU 0300684 A2                           | 29-09-2003             |
|   |                        | JP 2004505095 T                         | 19-02-2004             |
|   |                        | MX PA03000991 A                         | 09-06-2003             |
|   |                        | NO 20030484 A                           | 19-03-2003             |
|   |                        | NZ 523836 A                             | 27-08-2004             |
|   |                        | PL 358718 A1                            | 09-08-2004             |
|   |                        | SK 1212003 A3                           | 05-08-2003             |
|   |                        | US 2005014686 A1                        | 20-01-2005             |
|   |                        | ZA 200300406 A                          | 02-04-2004             |
| WO 02072602 A                                   | 19-09-2002             | CA 2439498 A1                           | 19-09-2002             |
|   |                        | CZ 20032281 A3                          | 14-01-2004             |
|   |                        | EP 1372688 A2                           | 02-01-2004             |

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Dem internationale No  
PC 2004/002536

| Document brevet cité<br>au rapport de recherche | Date de<br>publication | Membre(s) de la<br>famille de brevet(s) | Date de<br>publication |
|---|------------------------|---|------------------------|
| WO 02072602 A                                   |                        | HU 0401535 A2                           | 28-12-2004             |
|   |                        | JP 2004532824 T                         | 28-10-2004             |
|   |                        | NO 20033911 A                           | 29-10-2003             |
|   |                        | PL 362838 A1                            | 02-11-2004             |
|   |                        | WO 02072602 A2                          | 19-09-2002             |
|   |                        | US 2004181032 A1                        | 16-09-2004             |

---